

# 机械设计基础



[机械设计基础\\_下载链接1](#)

著者:崔学红//梁宝英

出版者:机械工业

出版时间:2010-1

装帧:

isbn:9787111283416

《全国高等职业教育示范专业规划教材·机械设计与制造专业·机械设计基础》是依据教育部“十二五”规划教材的编写要求和全国高职高专专业教学指导委员会关于“机械设计基础”课程的基本要求的精神进行编写的。《全国高等职业教育示范专业规划教材·机械设计与制造专业·机械设计基础》突出高等职业教育的特点，对机械设计各个知识点作了全面的简单陈述，不要求精深，让学生能够掌握并学会使用是《全国高等职业教育示范专业规划教材·机械设计与制造专业·机械设计基础》的基本要求和编写的宗旨。

《全国高等职业教育示范专业规划教材·机械设计与制造专业·机械设计基础》力求概念把握准确，叙述尽量简单易懂，特别是对基本理论及相关公式推导作了适当的简化，做到以技能培养为主，会比较，会选择，会应用，从而提高学生的职业技能。

《全国高等职业教育示范专业规划教材·机械设计与制造专业·机械设计基础》除绪论外共分为14章，内容包括：平面机构、平面连杆机构、凸轮机构、齿轮机构、蜗杆传动、轮系、带传动、链传动、其他常用机构、联接、轴、轴承、机械的平衡与调整、机械传动总论，各章配有一定数量的思考题与习题，供学习时选用。

作者介绍:

目录: 前言绪论 0.1 机器的组成 0.2 本课程在教学中的地位 0.3  
本课程的内容、性质和任务 0.4 学习方法第1章 平面机构 1.1 概述 1.2 平面机构的组成  
1.3 平面机构的运动简图 1.4 平面机构的自由度 1.5 思考题与习题第2章 平面连杆机构  
2.1 概述 2.2 平面四杆机构的基本类型及其演化 2.3 平面四杆机构的设计 2.4  
思考题与习题第3章 凸轮机构 3.1 概述 3.2 凸轮机构中从动件常用的运动规律 3.3  
凸轮机构基本尺寸的确定 3.4 图解法设计凸轮轮廓曲线 3.5 解析法设计凸轮轮廓曲线 3.6  
思考题与习题第4章 齿轮传动 4.1 概述 4.2 渐开线齿廓及其啮合原理 4.3  
标准直齿渐开线圆柱齿轮 4.4 渐开线齿轮啮合传动 4.5 渐开线齿轮的切削加工 4.6  
平行轴斜齿圆柱齿轮传动 4.7 直齿锥齿轮传动 4.8 齿轮传动分析 4.9  
齿轮结构设计及齿轮传动润滑 4.10 常用齿轮传动类型的选择 4.11 思考题与习题第5章  
蜗杆传动 5.1 概述 5.2 蜗杆传动机构的类型和特点 5.3  
蜗杆传动的主要参数和几何尺寸计算 5.4 蜗杆传动的失效形式和计算准则 5.5  
蜗杆传动材质和结构的选择 5.6 蜗杆传动的受力和强度计算 5.7  
蜗杆传动效率、润滑及热平衡计算 5.8 蜗杆传动的设计 5.9 思考题与习题第6章 轮系 6.1  
概述 6.2 定轴轮系的传动比计算 6.3 周转轮系的传动比计算 6.4 混合轮系的传动比计算  
6.5 轮系的应用 6.6 其他轮系传动装置简介 6.7 思考题与习题第7章 带传动 7.1 概述 7.2  
V带和V带轮 7.3 带传动工作能力分析 7.4 V带传动的设计 7.5  
V带传动的安装、维护和张紧 7.6 其他带传动简介 7.7 思考题与习题第8章 链传动 8.1  
概述 8.2 滚子链和链轮 8.3 链传动的运动特性 8.4 链传动的设计计算 8.5  
链传动的布置、张紧及润滑 8.6 思考题与习题第9章 其他常用机构 9.1 概述 9.2 棘轮机构  
9.3 槽轮机构 9.4 不完全齿轮机构 9.5 螺旋传动 9.6 轮式间歇运动机构 9.7  
思考题与习题第10章 联接 10.1 概述 10.2 螺纹联接 10.3 键联结 10.4 销联接 10.5  
联轴器联接 10.6 离合器联接 10.7 弹簧 10.8 思考题与习题第11章 轴 11.1 概述 11.2  
轴的结构设计 11.3 轴的计算 11.4 思考题与习题第12章 轴承 12.1 概述 12.2 滚动轴承  
12.3 滚动轴承失效形式 12.4 滚动轴承的合理选用 12.5 滚动轴承的组合设计 12.6  
滑动轴承 12.7 思考题与习题第13章 机械的平衡与调整 13.1 概述 13.2  
刚性回转件的静平衡 13.3 刚性回转件的动平衡 13.4 机器的速度波动及调整 13.5  
思考题与习题第14章 机械传动总论 14.1 概述 14.2 机械传动系统的功用 14.3  
各种传动机构的比较与选用原则 14.4 机械传动的运动和动力的计算 14.5  
思考题与习题参考文献  
• • • • • (收起)

[机械设计基础\\_下载链接1](#)

标签

评论

-----  
[机械设计基础 下载链接1](#)

书评

-----  
[机械设计基础 下载链接1](#)